	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 24 / 1 / 2011
		Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007
Ethanal		L-F-T-N

**Danger**



## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Ref. n° : 102 055  
 Nom commercial : Ethanal  
 Identification de la société : JEULIN SA  
 T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99  
 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900  
 27019 EVREUX France  
 e-mail : support@jeulin.fr  
 N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59  
 Usage : Usage laboratoire

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE : F+; R12  
 Carc. Cat. 3; R40  
 Xi; R36/37

### Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)

#### Classe de danger et code de catégorie

- Dangers physiques : Liquides inflammables - Catégorie 1 - Danger (CLP : Flam. Liq. 1)
- Dangers pour la santé : Irritation oculaire - Catégorie 2 - Attention (CLP : Eye Irrit. 2)  
 Cancérogénicité - Catégorie 2 - Attention (CLP : Carc. 2)  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Irritation des voies respiratoires - Catégorie 3 - Attention (CLP : STOT SE 3)

#### Etiquetage

##### • Pictogramme(s) de danger



##### • Mention d'avertissement • Mention de danger

: Danger  
 : H224 : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.  
 H351 : Susceptible de provoquer le cancer.  
 H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

##### • Conseils de prudence


- Généraux
- Prévention

: P102 : Tenir hors de portée des enfants.  
 : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. P261 : Éviter

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
 e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 2 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 24 / 1 / 2011
		Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007
Ethanal		L-F-T-N

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

- de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- **Intervention** : P305+P351+P338+P337+P313 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin. P308+P313 : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
  - **Stockage** : P235 : Tenir au frais.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.


Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	Classification
Acétaldéhyde	: 100 env. %	75-07-0	200-836-8	605-003-00-6	----- F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37 ----- Flam. Liq. 1 (H224) Carc. 2 (H351) Eye irrit 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

## 4. PREMIERS SECOURS

- **Inhalation** : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- **Contact avec la peau** : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse. Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- **Contact avec les yeux** : Consulter immédiatement un ophtalmologue. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- **Ingestion** : Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Prévention** : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Pas de flammes nues. Ne pas fumer.  
Conserver à l'abri de la chaleur.
- Moyens d'extinction** : Dioxyde de carbone. Mousse. Poudre.
- **Adéquats** : Eau.
- **Contre-indiqué** : Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol jusqu'à leur source avant de s'enflammer ou détoner.  
Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.  
En cas de feu, présence de fumées dangereuses.
- Risques particuliers** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Protection contre l'incendie** : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Procédures spéciales**

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 3 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 24 / 1 / 2011
		Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007
Ethanal		L-F-T-N

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

<b>Mesures techniques</b>	: Ecarter toute source éventuelle d'ignition.
<b>Précautions individuelles</b>	: Evacuer et restreindre l'accès. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
<b>Précautions pour l'environnement</b>	: Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
<b>Mesures après fuite / épandage</b>	: Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. ( ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039, absorbant pour liquides JEULIN réf. 150 027). Rincer/diluer le résidu à l'eau.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Précautions lors du maniement et de l'entreposage</b>	: Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.
<b>Manipulation</b>	: Porter un vêtement de protection approprié. Eviter toute exposition inutile. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
<b>Stockage</b>	: Après utilisation bien fermer le couvercle. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. <b>Conserver à l'abri de la chaleur. (+2°C / +8°C)</b>

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Protection individuelle</b>	: Eviter toute exposition inutile.
- <b>Protection respiratoire</b>	: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- <b>Protection des mains</b>	: Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- <b>Protection de la peau</b>	: Porter un vêtement de protection approprié.
- <b>Protection des yeux</b>	: Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- <b>Autres</b>	: Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.
<b>Contrôle de l'exposition</b>	
- <b>France</b>	: VME : 100 ppm (180 mg/m3)
- <b>Allemagne</b>	
<b>MAC [mg/m3]</b>	: 90
<b>MAC [ml/m3]</b>	: 50

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Nom chimique</b>	: Acétaldéhyde, Ethanal, Aldéhyde acétique
<b>Etat physique</b>	: Liquide.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 6

Révision nr : 3

Date : 24 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007

### Ethanal

L-F-T-N

#### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Couleur	: Incolore.
Odeur	: Piquant(e).
Poids moléculaire	: 44,05
Point de fusion [°C]	: -123,5
T° d'ébullition initiale [°C]	: (1015 hPa): 20,6
Densité	: 0,78 à 20°C
Pression de vapeur [hPa]	: (0 °C) : 440 (50 °C) : 2794 (100 °C) : 10140
Densité de vapeur relative (air=1)	: 1,52
Solubilité dans	: Eau. (20 °C) : soluble Ethanol. (20 °C) : soluble
Point d'éclair [°C]	: -38
Temp. d'autoinflammation [°C]	: 165
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: 4
Limites d'explosivité supérieures [%]	: 60,5
Log P octanol / eau à 20°C	: 0,5
Vitesse d'évaporation (éther=1)	: (n-Butyle acétate =1) : 49,1

#### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

##### Conditions à éviter

: Étincelles.  
Flamme nue.  
Chaleur.

##### Matières à éviter

##### Contact avec :

: Agents oxydants forts (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...) Bases. Acides. Comburant. Halogènes. Oxygène pur. Air. Cyanures. Amines. Phénol. Cétones. Ammoniaque. Alcool.

##### Réactions dangereuses

: Combustible.

##### Produits de décomposition dangereux

: Monoxyde de carbone.

##### Polymerisation dangereuse

##### Propriétés dangereuses

**Une polymérisation dangereuse peut apparaître en cas de contact avec :  
Produit très réactif. (oxydation, réduction, condensation,...).**

: Danger de feu/explosion.

**Peut former des peroxydes explosifs. (acide peroxyacétique).**

: Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.

**Forme des composés métalliques explosifs très sensibles.**

: Danger d'explosion en contact avec :  
Cuivre et ses alliages.

#### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES


##### Toxicité aiguë

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 24 / 1 / 2011
		Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007
Ethanal		L-F-T-N

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- Inhalation	: Irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. Un oedème respiratoire et une hémorragie.
- Cutanée	: Peut provoquer une irritation de la peau.
- Oculaire	: Brûlures. Risque de lésions oculaires. Lacrymogène.
- Ingestion	: Les symptômes d'une ingestion comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête, étourdissements, nausées, vomissement.
- Autre	: Les symptômes d'une surexposition comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête, étourdissements, nausées, vomissement, diminution de l'acuité visuelle et, dans les cas extrêmes, la mort.
Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]	: 1930 - CL50 Inhalation : 13000 ppm/4h (24g/m3)
Irritation de la peau (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Irritation des yeux (lapin)	: Très irritant pour les yeux.
Irritation des membranes muqueuses (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Toxicité chronique	
Sensibilisation	: L'exposition peut provoquer une réaction allergique.
Effets cancérogènes	: Suspecté cancérogène. Cancérogène catégorie : 2 (Règlement (CE) n°1272/2008) IARC (International Agency for Research on Cancer). Group 2B: Possibly carcinogenic to humans
Effets mutagènes	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
- E. Coli test	: Les tests mutagéniques sont positifs.
Toxicité vis-à-vis de la reproduction	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Effets tératogènes	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Autres informations toxicologiques	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques. Des informations toxicologiques complémentaires sont disponibles dans la fiche toxicologique INRS FT N°: 120.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques	: Nocif pour les organismes aquatiques. Eviter le rejet dans l'environnement. Poissons : Pimephales promelas : CL50 : 31 mg/L/96h Daphnies : Daphnia magna : CE50 : 48 mg/L/24h. <b>Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.</b>
Potentiel de bio-accumulation	: Log P(o/w) < 1: Bioaccumulation pas à prévoir.
Biodégradation [%]	: 80 % / 14 j

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION


Élimination des déchets	: Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux. Ne pas réutiliser les containers vides.
-------------------------	---

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 6 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 24 / 1 / 2011
		Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007
Ethanal		L-F-T-N

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION (suite)

Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

**Ne pas jeter les résidus à l'égout.**

**Procédures d'élimination des déchets :** Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- Proper shipping name : 1089 ACÉTALDÉHYDE, 3, I, ADR
- No ONU : 1089
- I.D. n° : 33
- Transport terrestre
- ADR/RID : Group : I  
Class : 3
- Transport par mer
- GGVE/GGVSee classe
- Code IMO-IMDG : UN 1089 Acétaldéhyde
- Classe : 3
- Groupe d'emballage : I
- Transport aérien
- ICAO/IATA : UN 1089 Acétaldehyde
- IATA - Classe ou division : 3
- Groupe d'emballage IATA : I

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres : Aucun(e).

### 16. AUTRES INFORMATIONS

Phrase(s) R : R12 : Extrêmement inflammable.  
R36/37 : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.  
R40 : Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**